

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063354 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01D 15/08**,
C10G 25/00, C12P 7/06

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/014591**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Dezember 2004 (22.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10361508.3 23. Dezember 2003 (23.12.2003) **DE**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GERLACH, Till**
[DE/DE]; Am Weidenschlag 18, 67071 Ludwigshafen
(DE). **MELDER, Johann-Peter** [DE/DE]; Fichtenstr. 2,
67459 Böhl-Iggelheim (DE). **HOFFER, Bram, Willem**
[NL/DE]; Werderstr. 17, 69120 Heidelberg (DE). **MEIER,
Anton** [DE/DE]; Peter-Paul-Rubensstr. 8 a, 67134 Birken-
heide (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR DEPLETION OF SULPHUR AND/OR COMPOUNDS CONTAINING SULPHUR FROM A BIO-
CHEMICALLY PRODUCED ORGANIC COMPOUND**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON SCHWEFEL UND/ODER SCHWEFELHALTIGEN VERBIN-
DUNGEN AUS EINER BIOCHEMISCH HERGESTELLTEN ORGANISCHEN VERBINDUNG**

(57) Abstract: The invention relates to a method for the depletion of sulphur and/or a compound containing sulphur from a bio-
chemically produced organic compound, wherein the corresponding organic compound is brought into contact with an adsorber. The
invention also relates to ethanol having a given specification, which is produced according to said method or similar, and to the use
thereof as solvents, disinfectants, as components in pharmaceutical or cosmetic products or in food, in cleaning agents, as an additive
in a steam-reforming method for the synthesis of hydrogen or in fuel cells, or as structural components in chemical synthesis.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Abreicherung von Schwefel und/oder einer schwefelhaltigen Verbindung aus einer bioche-
misch hergestellten organischen Verbindung gefunden, indem man die entsprechende organische Verbindung mit einem Adsorber
in Kontakt bringt. Ethanol mit einer bestimmten Spezifikation, herstellbar durch das o.g. Verfahren, und seine Verwendung als
Lösungsmittel, Desinfektionsmittel, als Komponente in pharmazeutischen oder kosmetischen Produkten oder in Nahrungsmitteln
oder in Reinigungsmitteln, als Einsatzstoff in Steam-Reformingverfahren zur Wasserstoffsynthese oder in Brennstoffzellen, oder als
Baustein in der chemischen Synthese.

WO 2005/063354 A1